NEOX Option all guide

オプション一覧表

■ 標準装備　● オプション装備　⊙ 5・6段ブーム標準装備（以外はオプション装備）　◆ 6段ブーム標準装備（以外はオプション装備）＊

オプション装備名 ＼ 機種名		ME360					ME360SL				ME300					ME300SL			
		MH	H	HR	HRE	HRES	H	HR	HRE	HRES	MH	H	HR	HRE	HRES	H	HR	HRE	HRES
照明装置	ブーム作業灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ポスト作業灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
フック	フック・イン	●	●	●	■	■	●	●	■	■	●	●	●	■	■	●	●	■	■
	ロッキング・フック	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	単索フック☆	●	●	●			●	●			●	●	●			●	●		
ワイヤロープ	脱索防止装置☆	●	●	●			●	●			●	●	●			●	●		
	ワイヤロープ押えローラ	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
ラジコン	液晶デジタルラジコン	●	●	■	■	■	●	■	■	■	●	●	■	■	■	●	■	■	■
アウトリガ	回転格納式リヤアウトリガ＊	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
	敷板(355mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
SLウインチ	3tウインチ						●	●	●	●						●	●	●	●
	5tウインチ（2本掛け）						●	●	●	●						●	●	●	●
安全装置	ジャッキ・インターロック装置		●	●	●	■	●	●	●	■		●	●	●	■	●	●	●	■
	起伏格納忘れ音声警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	アウトリガ格納忘れ音声警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
油圧	SL用2連バルブ							●	●	●							●	●	●
	サービスポート	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ダンプ併用バルブ	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●
電気	ラジコン用電池充電器★		●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●
	100V電源取出装置(1,500W)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

☆印はフック・インとの併用選択ができません。　★印はラジコンとの1用選択になります。　＊GVW15tには設定しておりません。
※2種類以上のオプション装着についてはご相談ください。

ブーム/ポスト作業灯
ポスト取付けタイプとブーム先端取付けタイプの2種類を用意しています。
（ハロゲンライト採用）

回転格納式リヤアウトリガ
より安定したクレーン作業が行えます。回転式なので、走行時には路面に対して高い位置に格納できます。
※張出幅　3.4m / 2.8m

起伏格納忘れ音声警報
アウトリガ格納忘れ音声警報
ブームの格納忘れ、あるいはアウトリガの格納忘れを、音声メッセージとランプで知らせるセーフティ装置です。
※ラジコン仕様の場合は、送信機の置き忘れ注意メッセージが流れます。

SL用2連バルブ
自動道板などの追加特装をラジコンで操作することができます（セルフクレーン仕様に対応）。

サービスポート
クレーンの油圧源を利用して、さまざまな油圧工具が使用できます。
※サービスポート専用カプラーも用意。

ダンプ併用バルブ
ダンプ車両にクレーンを搭載する時に必要です。
※ポートリリーフバルブ付き。

フック・イン
ワンタッチ操作でフックを自動格納する便利な機能です。フック・アウト機能も標準装備（MHは除く）します。

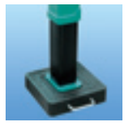
脱索防止装置
ワイヤロープがシーブから外れるのを防ぐセーフティ装置です。
※脱索防止部と、単索フックの2点セット。

ロッキングフック
玉掛用ワイヤロープの外れを防止して、作業の安全を確保します。

単索フック
軽量物の吊り荷作業がスピーディに行えます。
※吊り上げ荷重490kg。

ワイヤロープ押えローラ
ドラムの慣性によるワイヤロープの乱巻きを防止するセーフティ装置です。

敷板
アウトリガのより安定した接地を可能にします。
※355×355×80mm（樹脂製）



ジャッキ・インターロック装置
ジャッキ未設置時のクレーン操作を防止するジャッキインターロックで、誤操作を防ぎます。

液晶デジタルラジコン
40もの周波数の中から空きチャンネルを自動選択。安定した送受信性と高い耐久性を備えています。

セルフクレーン用ウインチ
3t/5t（2本掛け）セルフウインチの2種類を用意。工作機械や発電機などの重機材の積み降ろしにパワーを発揮します。

100V電源取出装置
車両電源を交流100Vに変換するインバータは、最大出力1,500Wと大容量。ほとんどの電動工具を使うことができます。

ラジコン用充電器
（ニッケル水素電池8本付き）
シガーソケットを入力電源として、一度に4本の電池を充電。長寿命を誇るニッケル水素電池は、約1,000回もの繰り返し充電や、つぎ足し充電が可能です。

- ●吊り上げ能力の大きい機種、ブーム段数の多い機種ほど架装できるトラックが限定されます。
- ●0.5t～1t未満吊りの移動式クレーンの操作をするためには、運転のための特別教育と玉掛け特別教育、1t～5t未満吊りには、小型移動式クレーン運転技能講習と玉掛け技能講習を受けることが必要です。
- ●道路を通行する場合は、車両検査に合格した状態で運行してください。
- ●本カタログの詳細につきましては（株）前田製作所各グループにお問い合わせください。

⚠ ●使用にあたっては、取扱説明書の内容をよく読んで正しくご使用ください。
●本カタログ上の製品仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。ご了承ください。

MAEDA 株式会社前田製作所
〒388-8522長野県長野市篠ノ井御幣川1095
産機営業部 ✆026-292-2228
http://www.maesei.co.jp/　maedasp@maesei.co.jp

1304E2.000TR①

中型トラック架装用クレーン

CARGO CRANE

NEOX

ME series

for the EARTH

NEOX SILENT eco　PRIME NEOX eco

NEOX シリーズ
- MH マニュアル仕様
- H アドバンス マニュアル仕様
- HR ラジコン仕様

NEOX プライム・エコ シリーズ
- HRE スタンダード仕様
- HRES セーフティ・アイス仕様

MAEDA

新発想「Wエコ」が
なしとげたNo.1低燃費。
進・環境優先クレーン、
NEOXプライム・エコ。

「Wエコ」――。それは、NEOX<プライム・エコ>シリーズに搭載された画期的な燃費削減システム。
ウインチとポンプの二カ所で徹底したエコ対策をおこなっているのがその特徴。
「エコ・ウインチ」を新発開発することで初めて実現した「Wエコ」。
これにより、ずば抜けた燃費削減に成功しています。

PRIME eco

プライム・エコは、安全装置およびラジコンシステムも標準装備しています。

エコ・ウインチ　eco WINCH

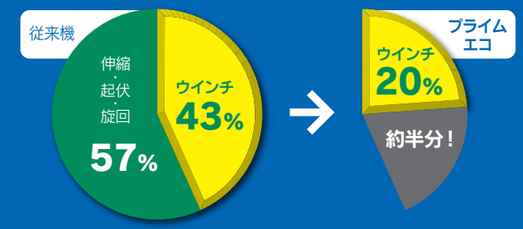
新開発のエコ・ウインチモータが、吊り上げ荷重に応じて自動的にスピードをコントロール。軽荷重作業は、従来のスピードを維持し、重荷重作業になると、安全に配慮したスピードに抑制します。これにより作動油の最大流量を大幅に低減し、油温上昇も抑制しました。

エコ・ウインチが油温上昇も抑制

なぜ、ウインチに着目したか?

荷役作業は、<伸縮><起伏><旋回><ウインチ>の4つが働くことによっておこなわれます。その際、最も頻繁かつ長時間稼働しているのが<ウインチ>で、動力割合でみると実に4割以上を占めています。とすれば、クレーンのエコ対策にウインチの見直しは欠かせない。このような考えから、トラック搭載型クレーン初の「エコ・ウインチ」を開発。動力割合を約半分にまで押し下げることで、燃料消費を大幅に削減することに成功しました。

荷役作業時の動力割合 ※当社クレーンのモデル作業による比較。



クラスNo.1

燃費
最大 約45% DOWN

エンジン回転数
最大 約60% DOWN

最大CO_2
約45% DOWN

騒音
最大 約8dB DOWN

※当社旧モデルMX360/300との比較。

● プライム・エコME360/300と各モデルとの比較

	燃料消費量	エンジン回転数	騒音レベル
旧モデル MX360/300	最大約45% DOWN	最大約60% DOWN	最大約8dB DOWN
現行モデル※ ME360/300	最大約25% DOWN	最大約35% DOWN	最大約5dB DOWN

※NEOXシリーズ サイレントエコ・ポンプとの比較。

W eco

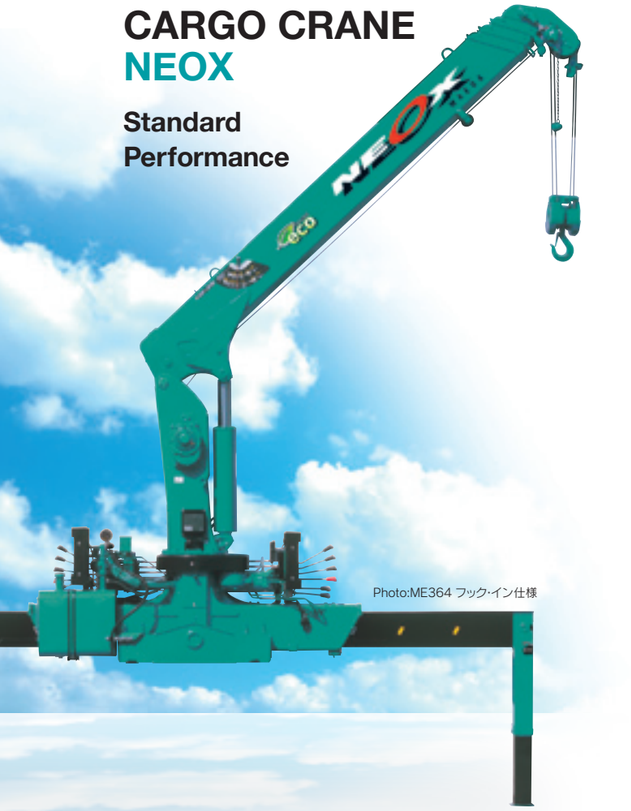
サイレント エコ・ポンプ
SILENT eco PUMP

作動速度を維持しながら、エンジン回転数を低減するシステムにより、燃料消費量を削減。

SILENT eco

たゆみなき品質向上の積み重ね。それが基本性能　への不動の信頼をはぐくむ。

構造から架装、安全、制御、塗装にいたるまですべての品質に高い評価をいただいています。



ENVIRONMENT QUALITY

環境品質

低燃費、低騒音、低排気ガス。三拍子そろった「サイレントエコ･ポンプ」。

エンジン回転数を約35%低減。

大容量ポンプと、コンピュータ制御によってアクセルを最適制御するシステムにより、クレーンの作動能力はそのままでありながら、エンジン回転数を1,200～1,500rpmに。これまでに比べ約35%低減しています。

燃料消費量	エンジン回転数	騒音レベル
約25%DOWN	約35%DOWN	約2~4dBDOWN

※旧モデルとの比較。

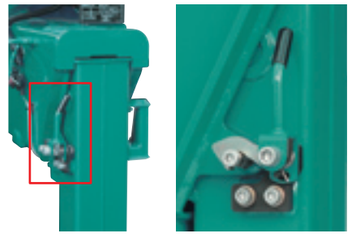
●エンジン回転数比較

SAFETY QUALITY

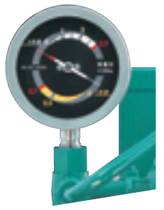
安全品質

アウトリガ飛び出し防止装置

「走行用ロックピン」と「アウトリガロックピン」が飛び出しを防止する二重ロック機構。しかも、走行時のアウトリガをがっちり固定する「走行用ロックピン」は、格納と同時に自動的にロックがかかり、かつロック状態が直接目で確認できる構造。一歩進んだ安全･安心設計です。

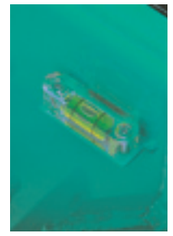


荷重計



※プライム･エコは除く。

水準器



●格納忘れを確実に防止

ブーム･インターロック装置

ブームを格納していないと、ジャッキを作動させることができません。ブーム未格納状態での走行を防ぐための安全装置です。

※M仕様は除く。

●暗証番号入力方式採用

盗難防止装置

ジャッキを接地してロックすることで、車両を保管場所にがっちり固定する盗難防止装置に、新たに暗証番号入力方式を採用。これはあらかじめ入力しておいた4桁の暗証番号を、あらためて入力しなければロックを解除できない仕組み。これによりセキュリティ機能がいっそう充実しています。

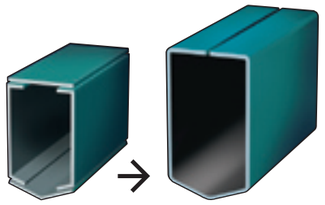
※M仕様は除く。

STRUCTURE QUALITY

構造品質

一枚板構造ブーム

まるで折り紙のように、五角形に折り曲げ加工されたブーム。角のとれたシンプルで美しいフォルムです。



・タワミ、ブレに強い五角形（ペンタゴン）の断面形状。

すっきりトップヘッド

屋内作業などで、もう少し高く吊り上げたいとき、この角を削ぎ落としたヘッドが大きくものをいいます。屋内揚程最大 90mm アップしました。

70kg級高張力鋼板採用

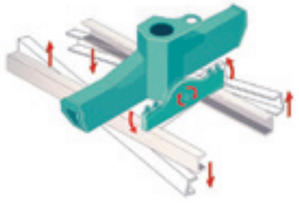
ブームの強度をさらに高めるために、大型クレーンで採用されている高張力鋼板にグレードアップ。一段と頼もしくなりました。

INSTALLATION QUALITY

架装品質

最適荷重設計、3点支持方式。

車両シャシフレームへの取り付けは、世界的にも実績のある3点支持方式。走行時のシャシフレームの動きにしなやかに対応して、車両への負荷を極力抑えます。



OPERATION QUALITY

制御・操作品質

フック･イン

ワンタッチ操作でフックを自動格納します。いまでは作業の効率化に欠くことのできない機能として定着しています。

※フック･イン仕様のみ。

集中コントロールパネル

空車時定格総荷重表、作業半径揚程図、微速スイッチ、アクセルスイッチ、ホーンスイッチなどの便利機能を集約。一段と見やすく、使いやすいデザインです。

右側　集中コントロールパネル

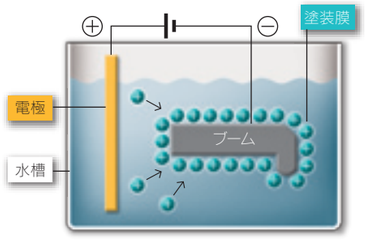
PAINT QUALITY

塗装品質

全身くまなく防錆、カチオン電着塗装採用。

下地は、塗料を電気的にミクロン単位の緻密さで付着させるカチオン電着塗装。ブームなど大きな構造物の内側も隅々まで徹底塗装し、サビを寄せつけません。また仕上げでは、耐候性に特にすぐれた塗料を採用。ロボットによる入念な塗装から生まれる美しい仕上がりです。

※いずれも揮発性有機溶剤を使わない環境にやさしい塗装システムです。



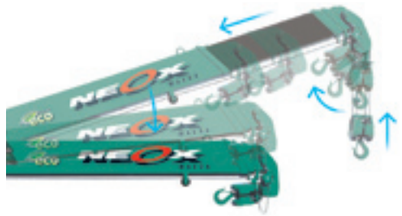
制御・操作品質 OPERATION QUALITY

最新鋭液晶ラジコンの威力。伸縮・起伏連動「フック・イン」「フック・アウト」機能、搭載。

作業後 プッシュ＆クリックで、フックとブームを自動格納。

作業終了後のフック格納はカンタンそのもの。

フック格納スイッチをプッシュするだけで、ブームの「縮」に連動して行えます。また、ブーム「下」にクリックすれば、ブーム「伏」にも連動。つまり、プッシュしながらクリックすれば、フックとブームの格納を同時に実行できます。



作業前 プッシュ＆クリックで、作業前準備もラクラク。

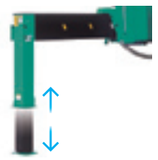
フック・アウトもごくカンタン。

フック取り出しスイッチをプッシュするだけで、ブームの「上」に連動してフックは自動的に解除されます。さらに、ブーム「伸」にクリックすれば、ブーム伸長に連動。つまり、プッシュしながらクリックするだけで、作業開始の態勢が整います。

ますます便利に

ラジコンによるジャッキ操作を実現

手元のラジコン送信機で、ジャッキの伸縮が可能に。クレーンから離れての操作によって、周囲の安全を確かめながら作業が進行できる利点もあります。

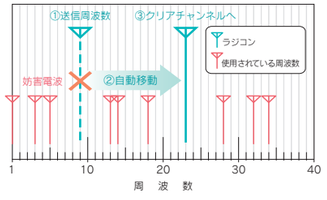


安全品質 SAFETY QUALITY

混信を未然に防ぐ

40ch・クリアチャンネル方式採用

使用されていない周波数を、40種類のチャンネルから自動選択。さらに、現場周辺のノイズをスキャンし、混信の影響を受けにくい領域へすばやく移動をおこなうクリアチャンネル方式。安全、確実なラジコン操作を可能にします。



40 DIGITAL

エラー情報を表示

自己診断機能

万一、クレーンに作動異常が発生した時には、異常箇所をデジタル表示。エラーコードにより、適切な対処方法や、迅速な保守サービスを受けることができます。また、エラーコード履歴は本体コンピュータに記録されます。

●「吊る」「積む」「運ぶ」の高機能

セルフクレーン仕様

SLモードを選択すれば、車体状況を確認しながらの左右ジャッキ同調伸縮や、重機材などの積載に威力を発揮する引上げ用ウインチ（オプション）の操作もラジコンで行うことができます。

安全品質 SAFETY QUALITY

安全と安心をシステム管理、「過負荷制限装置」搭載。

各部に設置されたセンサが作業状況を検出し、アウトリガの張出、クレーン作業状況、モーメントなどを数値で把握。万一、作業が危険域に達した場合、警告音と音声メッセージで知らせ、ブームの破損やクレーン転倒などを未然に防止します。

過負荷制限

ブームの長さや、起伏角度、吊り荷重など、作業状況に応じて変化するクレーンへの負荷をつねに計測。性能限界領域に近づくと警報を発し、クレーン転倒などのトラブルを未然に防ぎます。

B.M.L.

2つの限界警報

限界警報 1	限界警報 2
ランプ警告	音声警報
集中コントロールパネルの警告ランプが点灯。視覚的に危険領域に近づいたことを知らせます。	ピピピ…ピー「作業範囲が限界です」

●クレーン作動停止型も選択可能です。

集中コントロールパネル

集中コントロールパネル上部に安全監視ランプを特設。作業が危険領域に近づくと点灯して警告します。

制御・操作品質 OPERATION QUALITY

熟練した複合操作が必要とされるフックの水平移動、平行移動が高機能ラジコンで自由自在。

指一本でフック操作が思いのまま。

NAVI

● フック水平移動（ブーム伸び操作時）

「水平モード」を選択。あとは、ブーム伸ばし操作をするだけで、「伸」と「伏」に連動して、フックが地面と水平に移動。しかもこのとき、「伏」によってブーム高さがほぼ一定に保たれますので、高さ制限のある場所でも効率よく作業できます。

ナビ・モーション：水平移動

● フック平行移動

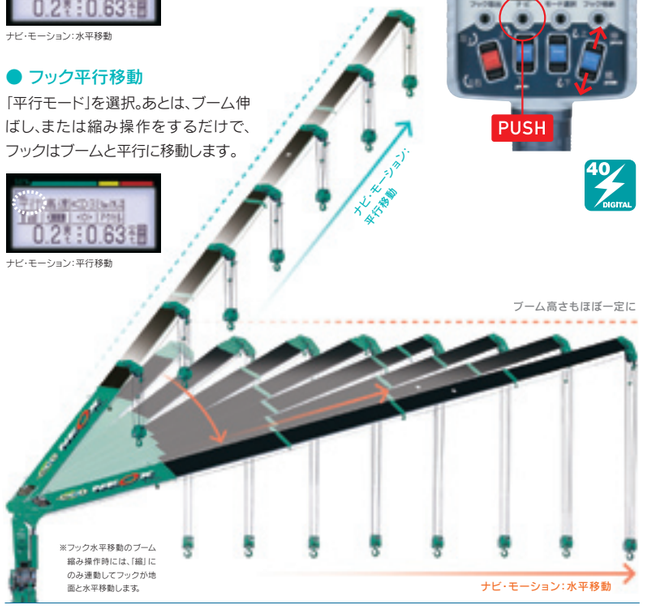
「平行モード」を選択。あとは、ブーム伸ばし、または縮み操作をするだけで、フックはブームと平行に移動します。

ナビ・モーション：平行移動

荷重情報も表示

液晶画面に実荷重、定格荷重、モーメント負荷率などの情報を常に表示することで、より安全な作業をサポートします。

40 DIGITAL



「フック・イン」「ブーム格納」「ジャッキ・イン」連動機能、搭載。

フック、ブーム、ジャッキ。3つの格納機能を、全自動化。

クレーン作業終了後の格納はごくカンタン。フック格納スイッチをプッシュしながら、旋回の方向をクリック選択するだけです。フック・インと、ブームの「縮」「旋回」が連動し、格納位置に達すると自動停止します。停止後、「伏」が作動しブーム格納が完了。続いて、ジャッキの「縮」が作動し、自動的にジャッキ格納も終了します。

架線下などのセーフティ作業に

ブーム高さ制限装置

ブームの上限高（停止位置）をあらかじめ設定できる機能。送電線の下や屋内など、ブームの高さに注意が求められる作業現場で威力を発揮します。

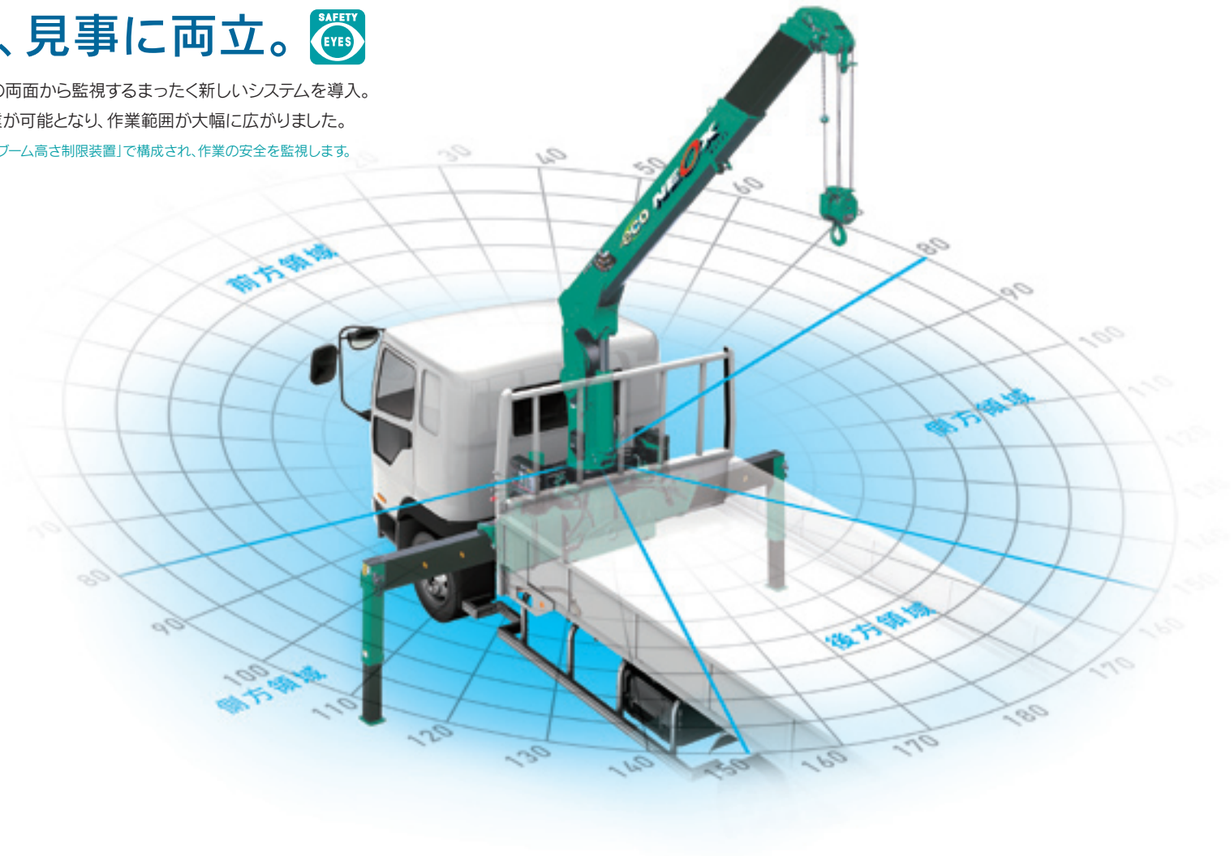
SAFETY “EYES” QUALITY

安全品質

作業範囲はより広く、安全性はより高く。
「過負荷制限装置」搭載。

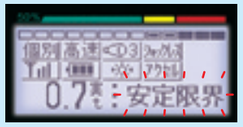
使いやすさと安全性を、見事に両立。

満載時から空荷になるまでの一連の作業を、「安定度」と「強度」の両面から監視するまったく新しいシステムを導入。
これにより、クレーンが持つ能力をフルに活かしながらの安全作業が可能となり、作業範囲が大幅に広がりました。
「セーフティ・アイズ」は、「過負荷制限装置」、「ブーム・ジャッキ・インターロック」、「ブーム高さ制限装置」で構成され、作業の安全を監視します。



●全身で安全監視
過負荷制限装置

【安定度監視】車両の転倒を未然に防止。
側方領域や前方領域の作業状況に応じて変化する安定度をつねに計測。限界領域（アウトリガ浮き上がり）に近づくと警報を発し、安全作業を促します。



【強度監視】クレーンへの過負荷を未然に防止。
ブームの長さや、起伏角度、吊り荷重など、作業状況に応じて変化するクレーンへの負荷をつねに計測。性能限界領域に近づくと警報を発し、ブーム破損などのトラブルを未然に防ぎます。

3つの限界警報

限界警報 1
ランプ警告
集中コントロールパネルの警告ランプが点灯。
視覚的に危険領域に近づいたことを知らせます。

限界警報 2
音声警報
・強度限界の場合
ピピピ…ピー
「荷物を吊り過ぎています」
・安定限界の場合
ピピピ…ピー
「作業範囲が限界です」

限界警報 3
クレーンの作動減速
強度限界、安定限界に近づくと、ブームの「伏」「旋回」の作動速度を自動的に制限し、安全作業を促します。

クレーン作動停止型も選択可能です。

液晶デジタルラジコン

実荷重、定格荷重、モーメント負荷率などの作業情報を常に液晶ディスプレイに表示します。

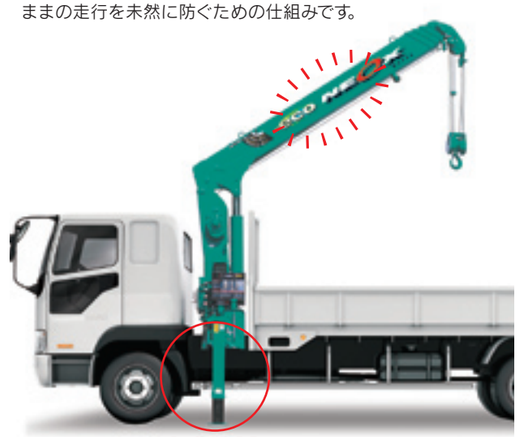
安全監視ランプ特設
集中コントロールパネル

クレーンから離れた位置からでも視認しやすいよう、パネル上部中央に設置された警告ランプ。作業が危険領域に接近しはじめると、点滅を開始（予告警報）。それでもさらに作業が続き100%危険領域に達すると、鮮やかに点灯（限界警報）。二段階にわけて注意を喚起します。アウトリガ張り出し幅（最大、最小）確認用のランプも設置しています。

うっかりミスを未然に防ぐ
ブーム・ジャッキ・インターロック装置

作業後
ブームの格納忘れを見逃さない。

ブームが格納されていないと、ジャッキを作動させることができません。これがブーム・インターロック機能。ブーム格納を忘れたままの走行を未然に防ぐための仕組みです。



作業前
ジャッキの接地忘れを見逃さない。

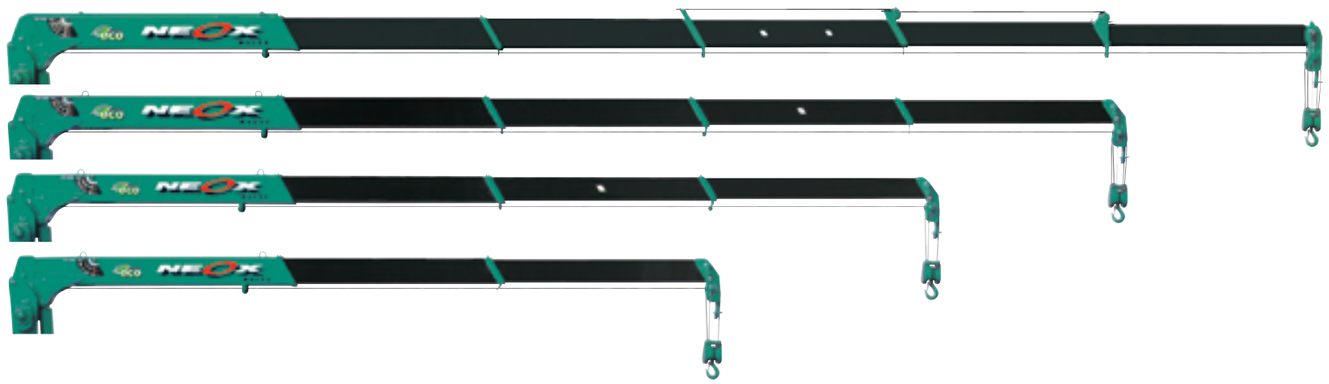
ジャッキが接地されていないと、クレーンを作動させることができません。これがジャッキ・インターロック機能。ジャッキの接地忘れを確実に防ぐための装置です。

NEOX Lineup chart

NEOX シリーズ　／　NEOX プライム・エコ シリーズ

		型 式	ブーム段数	空車時最大クレーン容量	最大作業半径 (空車時定格総荷重)	最大地上揚程 (空車時定格総荷重)	MH マニュアル仕様	H アドバンス マニュアル仕様	HR ラジコン仕様	HRE スタンダード仕様	HRES セーフティ・アイズ仕様
ME360 series	バラボックス 4.2m	ME366	6段	2.93t×2.4m(4本掛)	14.4m (0.13t)	約15.9m (0.33t)	●	●	●	●	●
		ME365	5段	2.93t×2.4m(4本掛)	12.1m (0.25t)	約13.7m (0.76t)					
		ME364	4段	2.93t×2.6m(4本掛)	9.8m (0.43t)	約11.4m (1.03t)					
		ME363	3段	2.93t×2.7m(4本掛)	7.5m (0.65t)	約 9.2m (2.33t)					
	セルフクレーン仕様 バラボックス 3.4m	ME366SL	6段	2.93t×2.4m(4本掛)	14.4m (0.13t)	約15.9m (0.33t)		●	●	●	●
		ME365SL	5段	2.93t×2.4m(4本掛)	12.1m (0.18t)	約13.7m (0.76t)					
		ME364SL	4段	2.93t×2.6m(4本掛)	9.8m (0.33t)	約11.4m (1.03t)					
		ME363SL	3段	2.93t×2.7m(4本掛)	7.5m (0.48t)	約 9.2m (2.33t)					
ME300 series	3.4m ※GVW13t車級以上は、張出幅3.5mになります。	ME306	6段	2.93t×2.4m(4本掛)	14.4m (0.08t)	約15.9m (0.33t)	●	●	●	●	●
		ME305	5段	2.93t×2.4m(4本掛)	12.1m (0.20t)	約13.7m (0.76t)					
		ME304	4段	2.93t×2.6m(4本掛)	9.8m (0.33t)	約11.4m (1.03t)					
		ME303	3段	2.93t×2.6m(4本掛)	7.5m (0.50t)	約 9.2m (2.33t)					
	セルフクレーン仕様 3.1m	ME306SL	6段	2.93t×2.4m(4本掛)	14.4m (0.08t)	約15.9m (0.33t)		●	●	●	●
		ME305SL	5段	2.93t×2.4m(4本掛)	12.1m (0.18t)	約13.7m (0.76t)					
		ME304SL	4段	2.93t×2.4m(4本掛)	9.8m (0.33t)	約11.4m (1.03t)					
		ME303SL	3段	2.93t×2.4m(4本掛)	7.5m (0.43t)	約 9.2m (2.33t)					

6段ブーム
5段ブーム
4段ブーム
3段ブーム



機能表示マーク一覧

- SILENT eco　サイレント エコ・ポンプ
- WINCH　エコ・ウインチ
- LOCK　盗難防止装置
- 40 DIGITAL　液晶デジタル ラジコン
- パワースライド式 アウトリガ
- NAVI　ナビ モーション
- B.M.L.　過負荷制限機能 (B.M.L.)
- A.W.L.　高さ制限機能 (A.W.L.)
- LOCKt　ブーム インターロック装置
- LOCKt　ブーム・ジャッキ インターロック装置
- SAFETY EYES　セーフティ アイズ

フック・イン仕様の場合

- フック・イン
- フック・イン (連動式)
- フック・イン (自動格納式)
- フック・アウト